

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

**11 N° de publication :**

2712 104

21 N° d'enregistrement national : 93 13015

51 Int Cl<sup>6</sup> : G 07 F 11/00 , G 06 K 19/06

12

# DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

**22 Date de dépôt :** 02.11.93.

30 Priorité :

71 Demandeur(s) : CHABRERIE Christian, Pierre,  
Georges — FR.

43 Date de la mise à disposition du public de la demande : 12.05.95 Bulletin 95/19.

**56** **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.**

**60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

72 Inventeur(s) : CHABRERIE Christian, Pierre,  
Georges

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire :

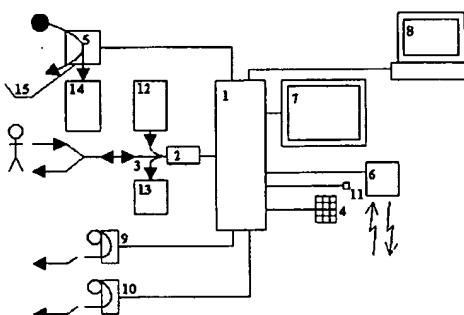
#### 54) Appareil de distribution et/ou modification des supports d'informations.

57 L'invention concerne un appareil permettant, sur demande de l'usager, la Distribution et/ou la Modification de un ou plusieurs supports d'informations.

L'appareil conforme à l'invention est caractérisé en ce qu'il comprend un dispositif unité centrale et mémoire de masse, un dispositif d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations, un dispositif permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil et un dispositif de saisie de la demande.

De plus, l'appareil peut comprendre un dispositif de paiement, un dispositif de dialogue à distance avec l'appareil, un dispositif de visualisation de l'avancée du processus, un dispositif de publicité sur le lieu de vente, un dispositif d'édition de facture, un dispositif d'édition d'étiquette et un dispositif d'annulation de la demande en cours.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné aux supports d'informations du type disquettes, CD-ROM-WORM ou cartouches de jeux.



## Appareil de distribution et/ou modification de supports d'informations

L'invention concerne un appareil permettant, sur demande de l'usager, la

5 Distribution et/ou la Modification de un ou plusieurs supports d'informations. La Distribution se faisant à partir de supports d'informations vierges ou préformatés, on aurait pu la nommer "Edition". Les deux modes de fonctionnement de l'appareil sont possibles et peuvent être disponibles seuls et indépendamment ou cohabiter au sein d'un même appareil.

10 Pour définir ce que l'on désignera, par la suite, par "supports d'informations", donnons-en tout d'abord quelques exemples:

- les disquettes informatiques (de différentes tailles (3 pouce ½, 5 pouce ¼, 8 pouces, etc. . .) en diverses densités (SD, DD, HD, etc. . .) et donc de différentes capacités (360KO, 720KO, 1.44MO, 2.88MO, ou plus)).
- 15 • les Compact Disques (CDAudio, CDVideo, CD-I, CD-Photo "Kodak" (marque déposée), CD-ROM, CD-ROM-WORM (Write Once Read Many: écriture unique, relecture multiple), etc. . . de différentes tailles (grands et petits)).
- les Mini Disques (du type MD "Sony" (marque déposée))
- les disques optiques (réinscriptibles ou non).
- 20 • les disques amovibles (du type "Syquest" (marque déposée), etc. . .).
- les cartes mémoires (du type PCMCIA, JEIDA, BeeCard, etc. . .).
- les cartouches de jeux (du type "Sega" (marque déposée) (MégaDrive, GameGear), "Nintendo" (marque déposée) (GameBoy), etc. . .).
- Les cassettes numériques (du type DCC: Digital Compact Cassette)
- 25 • les bandes magnétiques.

Ainsi, en généralisant, on peut définir un support d'informations comme un support utilisant un phénomène physique (électrique, électronique, électromagnétique, magnétique, optique ou autre) ou chimique pour mémoriser des états (les états binaires sont les plus employés et sont appelés bits).

30 Ces états représentent, par des codages appropriés, des "informations". Pour illustrer cette définition du terme informations, que nous utiliserons souvent par la suite, prenons quelques exemples:

- les fichiers informatiques (aussi bien programmes que données).
- les programmes conçus pour différents types d'ordinateurs avec divers types de
- 35 systèmes d'exploitation.
- les données informatiques multimédia c'est-à-dire comprenant du texte (le codage textuel le plus employé est le code ASCII), des images (en 2 ou 3 dimensions pour de la réalité virtuelle par exemple), des sons, des animations ou de la vidéo.

La solution la plus courante de l'art antérieur consiste en la copie industrielle (post-production) en grande série d'un original (dans le cas des disquettes informatiques) ou la fabrication d'un masque (dans le cas des Compact Disques ou des 5 cartouches de jeux à mémoires mortes (ROM)). Après fabrication, les supports sont emballés, généralement avec une notice explicative. Ensuite, c'est à partir de stocks de produits finis que les demandes des revendeurs puis celles des usagers sont servies. D'autres solutions existent comme par exemple la vente directe par correspondance de logiciels ou le téléchargement.

10

L'appareil conforme à l'invention est caractérisé en ce qu'il comprend:

- un dispositif unité centrale et mémoire de masse.
- un dispositif d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations.
- un dispositif permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur 15 transit dans l'appareil.
- un dispositif de saisie de la demande.

De plus, l'appareil peut comprendre:

- un dispositif de paiement.
- un dispositif de dialogue à distance avec l'appareil.
- 20 • un dispositif de visualisation de l'avancée du processus.
- un dispositif de publicité sur le lieu de vente.
- un dispositif d'édition de factures.
- un dispositif d'édition d'étiquettes.
- un dispositif d'annulation de la demande en cours.

25

Reprenons en détail un à un chaque dispositif:

- Le dispositif unité centrale et mémoire de masse peut être constitué d'un élément tel qu'un micro-ordinateur dont la mémoire de masse contient les informations des différents originaux disponibles avec l'appareil et/ou les programmes permettant 30 d'accéder à ces informations (avec ou sans téléchargement). L'unité centrale peut également être équipée d'un logiciel de téléchargement des informations dont l'appareil ne dispose pas dans sa mémoire de masse et qu'il peut télécharger grâce au dispositif de dialogue à distance de l'appareil.
- 35 • Le dispositif d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations est relié à l'unité centrale qui transfert ainsi les informations demandées par l'usager sur le support présent dans le dispositif. Ce dispositif peut, par exemple, être constitué d'un élément tel qu'un Lecteur/Enregistreur de disquettes, de cartouches de jeux ou de

5 CD-ROM-WORM (qui ne sont que des types particuliers de supports d'informations). Ces dispositifs d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations sont différents pour chaque type de supports d'informations et sont actuellement connus en eux-mêmes tout comme les supports d'informations qu'ils écrivent et éventuellement lisent.

10 • Le dispositif permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil est relié à l'unité centrale qui suit les processus de Distribution et Modification et gère le parcours des supports d'informations dans l'appareil. Ce dispositif peut être constitué par tout type d'éléments de manipulations appropriés. Ce dispositif, généralement mécanique (mais pouvant utiliser des composants optiques (comme des photo-détecteurs par exemple), des composants électromécaniques (comme des moteurs, des électroaimants ou des ventilateurs par exemple) ou des composants magnétiques (comme des capteurs à effet Hall par exemple)), a pour but de manipuler les supports d'informations pendant leurs transit dans l'appareil. Le dispositif doit être adapté à chaque support d'informations. Il peut aller d'un simple connecteur pour un mode Modification de cartouches de jeux à un système mécanique complexe pour des disquettes par exemple.

15

20 En particulier, ce dispositif doit pouvoir, en mode Distribution, prendre un support d'informations de la réserve (de supports d'informations vierges ou pré-formatés) et l'acheminer jusqu'au dispositif d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations précédemment décrit.

25 Il doit pouvoir également, une fois les informations transférées sur le support et, en fonction du résultat de la comparaison des informations du support avec celles de l'original (contenues dans la mémoire de masse de l'unité centrale), aiguiller le support vers la sortie de l'appareil pour une mise à la disposition de l'usager ou vers le bac de rejet des supports présentant des défauts.

30 Enfin, dans le cas d'une utilisation en mode Modification d'informations, une autre fonctionnalité du dispositif doit pouvoir être de prendre un ou plusieurs supports d'informations non pas de la réserve, comme dans le mode Distribution d'informations, mais introduits par l'usager dans la trappe de l'appareil.

35 • Le dispositif de saisie de la demande est relié à l'unité centrale pour indiquer à celle-ci quelles informations de la mémoire de masse sont à transférer sur les supports d'informations. Ce dispositif peut être constitué par un simple clavier numérique (de type téléphonique par exemple) ou tout autre élément permettant à l'unité centrale d'être informée de la demande de l'usager.

En particulier, un mode possible de réalisation de la présente invention peut

utiliser comme dispositif de saisie de demande le dispositif de dialogue à distance avec l'appareil, celui-ci permettant de saisir une commande à distance (via un réseau ou une ligne téléphonique pour un télé-achat par exemple). Le dispositif de dialogue à distance avec l'appareil constitue alors le dispositif de saisie de la demande.

5

- Le dispositif de paiement est facultatif et est relié à l'unité centrale qui vérifie le paiement de l'usager avant de délivrer les supports d'informations. Ce dispositif est déclenché par tous moyens de paiement appropriés. En particulier, il peut être constitué d'un élément tel qu'un Monnayeur (dispositif déclenché par l'introduction de pièces de monnaies ou jetons) et/ou d'un Lecteur de Cartes Bancaires ou Cartes de Crédits (dispositif déclenché par l'introduction d'éléments de support de signes d'identification et de données (voir brevet français N° 75 19207)) connus en eux-mêmes.

10

Ce dispositif, généralement présent, peut, bien évidemment, être absent dans le cas d'une utilisation gratuite ou promotionnelle de l'appareil.

15

En particulier, un mode possible de réalisation de la présente invention peut utiliser comme dispositif de paiement le dispositif de dialogue à distance avec l'appareil, celui-ci permettant de payer une commande, à distance (via un réseau ou une ligne téléphonique pour un télé-achat par exemple). Le dispositif de dialogue à distance avec l'appareil constitue alors le dispositif de paiement.

20

- Le dispositif de dialogue à distance avec l'appareil est facultatif et est relié à l'unité centrale. Il peut être constitué de n'importe quel élément du type modem informatique pour un dialogue avec l'appareil via un réseau (local ou non) ou une ligne téléphonique permettant, par exemple, des télé-achats, télé-paiements, téléchargements et télé-contrôle de l'appareil. Ce peut également être un élément du type télécommande (par exemple infrarouge). Les fonctionnalités de ce dispositif sont diverses. Il peut servir à saisir la demande et/ou le paiement de l'usager ou accéder aux fonctions spéciales de l'appareil.

25

- Le dispositif de visualisation de l'avancée du processus est facultatif et est relié à l'unité centrale qui suit les processus de Distribution et Modification des supports d'informations. Il peut être constitué de l'écran de l'unité centrale et renseigne l'usager sur l'état d'avancement des processus en cours.

30

- Le dispositif de Publicité sur le Lieu de Vente (P.L.V.) est facultatif et est contrôlé ou non par l'unité centrale. Ce dispositif peut être constitué d'un élément intégrant par exemple un moniteur et un magnétoscope et permettant de diffuser une

publicité relative (ou non) aux informations disponibles en utilisant l'appareil.

- Le dispositif d'édition de factures est facultatif et est relié à l'unité centrale qui l'utilise pour éditer les factures nécessaires. Ce dispositif peut être constitué d'une imprimante avec éventuellement un massicot automatique, contrôlé par l'unité centrale et permettant de fournir à l'usager les factures nécessaires (comme les tickets de caisse des caisses enregistreuses de grandes surfaces). Ces factures sont obligatoires de par la loi si les opérations que l'appareil effectue sont assimilables à des ventes. Ce dispositif est donc facultatif puisque l'on peut imaginer utiliser l'appareil avec des Cartes de Crédit (type télécartes) vendues séparément et ne donnant droit qu'à un certain nombre d'unités de crédit ou même fonctionner sans élément de paiement, les opérations étant alors gratuites ou promotionnelles.  
5
- Le dispositif d'édition d'étiquettes est facultatif et est relié à l'unité centrale qui l'utilise pour éditer les étiquettes nécessaires. Ce dispositif peut être constitué d'une imprimante avec éventuellement un massicot automatique, contrôlé par l'unité centrale et permettant de fournir à l'usager les étiquettes que lui-même ou l'appareil pourront coller sur les supports d'informations délivrés.  
10
- Le dispositif d'annulation de la demande en cours est facultatif et est relié à l'unité centrale. Il peut être constitué par un simple bouton d'annulation sur la face avant de l'appareil.  
15  
20

Un mode de réalisation de la présente invention est décrit ci-après en référence aux dessins annexés qui sont:

La Figure 1 qui représente un aspect extérieur possible de l'appareil.

La Figure 2 qui représente un schéma d'ensemble possible de l'appareil.

5

La Figure 1 présente un aspect extérieur possible d'un mode de réalisation de la présente invention. Cet exemple est plus particulièrement adapté aux supports d'informations tel les disquettes ou les CD-ROM-WORM. On peut distinguer différents éléments référencés par des numéros:

10 L'écran (7) de visualisation correspondant au dispositif éventuel de visualisation de l'avancée du processus.

Le clavier (4) permettant de passer une commande et correspondant au dispositif de saisie de la demande.

15 La trappe (16) d'entrée et éventuellement de sortie des supports d'informations autorisant l'accès, via le dispositif permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil, au dispositif d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations qui, tout comme le dispositif unité centrale et mémoire de masse qui les contrôle, sont internes à l'appareil.

20 C'est également par cette trappe que sortent les étiquettes et les factures correspondantes à la demande de l'usager. Ces documents ayant été respectivement édités par le dispositif éventuel d'édition d'étiquettes et le dispositif éventuel d'édition de factures.

25 L'élément de paiement (5) (monnayeur et/ou lecteur de cartes bancaires ou de crédits) correspondant au dispositif éventuel de paiement de la demande en cours.

30 L'écran (8) de Promotion sur le Lieu de Vente (P.L.V.) correspondant au dispositif éventuel de publicité sur le lieu de vente.

Le listing (17) informe l'usager sur les informations accessibles via cet appareil.

Pour chaque lot d'informations mis en vente, sont rappelé ses:

35 Code de commande

Référence

Description sommaire des informations

La version (Numéro et langue)

Nombre de supports nécessaires

35 Prix de vente (T.T.C. et H.T.)

Compatibilité (sur quels types de machines les informations sont lisibles et/ou exécutables)

Autres références nécessaires ou conseillées pour utiliser ces informations

Le dispositif éventuel de dialogue à distance avec l'appareil est interne mais peut être visible de l'extérieur dans le cas d'une télécommande infrarouge par exemple. Dans le cas d'un élément de type modem il faudra prévoir une connexion aux réseaux.

5        Une porte à l'opposé du panneau où se trouve le listing (17) permet d'accéder à l'intérieur de la machine pour la maintenance (remplacement des consommables et alimentation en supports).

10

La Figure 2 présente un schéma d'ensemble possible d'un mode de réalisation de la présente invention. Cet exemple est plus particulièrement adapté aux 15 supports d'informations tel les disquettes ou les CD-ROM-WORM. Les flèches représentent le trajet suivi par les différents consommables et objets introduits dans l'appareil et qui peuvent passer par différents éléments.

On peut distinguer différents éléments:

20        L'élément (1) correspondant au dispositif unité centrale et mémoire de masse.  
L'élément (2) correspondant au dispositif d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations.  
L'élément (3) correspondant au dispositif permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil.

25        L'élément (4) correspondant au dispositif de saisie de la demande constitué dans l'exemple par un clavier.  
L'élément (5) correspondant au dispositif éventuel de paiement constitué dans l'exemple par un monnayeur.

30        L'élément (6) correspondant au dispositif éventuel de dialogue à distance avec l'appareil.  
L'élément (7) correspondant au dispositif éventuel de visualisation de l'avancée du processus constitué dans l'exemple par l'écran de l'unité centrale.

35        L'élément (8) correspondant au dispositif éventuel de publicité sur le lieu de vente constitué dans l'exemple par un moniteur et un magnétoscope.  
L'élément (9) correspondant au dispositif éventuel d'édition de factures constitué dans l'exemple par une imprimante avec massicot automatique.  
L'élément (10) correspondant au dispositif éventuel d'édition d'étiquettes constitué dans l'exemple par une imprimante avec massicot automatique.

L'élément (11) correspondant au dispositif éventuel d'annulation de la demande en cours constitué dans l'exemple par un bouton.

L'élément (12) servant de réserve de supports d'informations. Cet élément dépend de l'élément (3) permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil.

L'élément (13) servant de bac de réception pour les supports dont les informations ne sont pas conformes à celles de l'original et qu'il faut rejeter (inutile en mode Modification). Cet élément dépend de l'élément (3) permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil.

10 L'élément (14) servant de bac de réception et stockage des pièces acceptées. Cet élément dépend de l'élément (5) de paiement.

L'élément (15) de retour vers l'extérieur de l'appareil pour une remise à disposition de l'usager des pièces non acceptées. Cet élément dépend de l'élément (5) de paiement.

15

Sur la Figure 2, des flèches représentent différents flux de consommables et d'objets qui transitent dans l'appareil:

20 Le premier flux est celui des supports d'informations. Il est représenté par des flèches unidirectionnelles et bidirectionnelles entre l'usager et les éléments (2), (3), (12) et (13).

25 En mode Distribution, les supports d'informations sont fournis par l'appareil qui les prend dans l'élément (12) servant de réserve de supports d'informations. Il les achemine ensuite via l'élément (3) permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil jusqu'à l'élément (2) d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations. Après traitement et en fonction du résultat de la comparaison entre les informations des supports et celles de l'original (contenues dans la mémoire de masse de l'unité centrale), les supports d'informations repassent par l'élément (3) pour être, soit remis à la disposition de l'usager à l'extérieur de l'appareil si la 30 comparaison est satisfaisante, soit rejettés vers l'élément (13) servant de bac de réception pour les supports dont les informations ne sont pas conformes à celles de l'original et qu'il faut rejeter (de nouvelles tentatives sont alors engagées).

35 En mode Modification, les supports d'informations sont introduits par l'usager et transitent via l'élément (3) permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil jusqu'à l'élément (2) d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations puis, après traitement, les supports d'informations repassent par l'élément (3) pour être, dans tous les cas, remis à la disposition de l'usager à l'extérieur de l'appareil.

Le deuxième flux est celui des unités de paiement (dans l'exemple, ce sont des pièces de monnaie). Il est représenté par des flèches entre l'usager et les éléments (5), (14) et (15).

5 Les pièces sont introduites de l'extérieur par l'usager dans l'élément (5) de paiement constitué dans l'exemple par un monnayeur. Si les pièces sont acceptées, elles arrivent dans une pré-caisse (compartiment interne à l'élément de paiement). A l'inverse, si une pièce est refusée, elle est retournée à l'usager par l'élément (15) de retour vers l'extérieur de l'appareil pour une remise à disposition de l'usager des pièces non acceptées.

10 L'annulation de l'opération peut être effectuée par une vidange de la pré-caisse et donc un retour des pièces vers l'usager. Si l'opération doit être encaissée, la pré-caisse est purgée vers l'élément (14) servant de bac de réception et de stockage des pièces acceptées.

15 Le troisième flux est celui des factures. Il est représenté par une flèche entre l'élément (9) et l'usager.

L'appareil dispose d'un élément (9) d'édition de factures constitué dans l'exemple par une imprimante avec massicot automatique. Cet élément permet donc d'imprimer des factures et de les remettre à l'usager à l'extérieur de l'appareil.

20 Le quatrième flux est celui des étiquettes. Il est représenté par une flèche entre l'élément (10) et l'usager.

25 L'appareil dispose d'un élément (10) d'édition d'étiquettes constitué dans l'exemple par une imprimante avec massicot automatique. Cet élément permet donc d'imprimer les étiquettes et de les remettre à l'usager à l'extérieur de l'appareil.

Ne sont pas représentées, dans un souci de clarté, les différentes alimentations électriques ni le câblage complet de l'appareil.

Un autre aspect de l'invention concerne les deux modes de fonctionnement de l'appareil.

Deux modes de fonctionnement sont possibles et peuvent être disponibles

5      seuls et indépendamment ou cohabiter au sein d'un même appareil. Le mode Modification n'est possible qu'avec un dispositif permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil disposant de la fonctionnalité permettant de prendre des supports d'informations, non pas de la réserve comme dans le mode Distribution d'informations, mais introduits par l'usager dans l'appareil.

10

Le premier mode est le mode Distribution qui opère une copie d'informations (d'un original, stocké dans la mémoire de masse de l'unité centrale) sur un support vierge ou pré-formaté,

15

Le second mode est le mode Modification qui opère une modification (généralement un ajout) d'informations à un support vierge, déjà formaté ou contenant déjà des informations.

20

Lorsqu'un appareil dispose des deux modes, c'est l'usager qui sélectionne le mode.

En fonction du mode de fonctionnement, l'unité centrale n'applique pas les mêmes procédures:

Dans le premier mode (Distribution), la procédure est la suivante:

- 1) Prendre les supports d'informations vierges ou pré-formatés dans la réserve avec le dispositif permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil et les amener jusqu'au dispositif d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations.
- 2) Formater (si nécessaire) les supports d'informations.
- 3) Saisir la demande utilisateur (sous forme de code, par exemple) avec le dispositif de saisie de la demande.
- 4) Saisir le paiement utilisateur avec le dispositif éventuel de paiement.
- 5) Ecrire les informations correspondant à la demande sur les supports d'informations.
- 6) Vérifier les informations écrites (éventuellement: protection anti-virus et anti-piratage)
- 35 7) Ejecter les supports d'informations, soit vers l'utilisateur en cas de vérification satisfaisante, soit vers le bac de rejet dans le cas contraire. En cas de rejet d'un support d'informations, de nouvelles tentatives sont engagées, tout d'abord avec le même support (retour au 5) puis, avec d'autres supports (retour au 1 mais sans les

étapes 3 et 4).

8) Editer éventuellement les factures et étiquettes nécessaires

Dans certains cas particuliers, certaines étapes peuvent être supprimées. Ainsi,  
**5** des codes de commande spéciaux peuvent permettre de supprimer les étapes 5 et 6 pour distribuer des disquettes formatées sans informations et les étapes 2, 5 et 6 pour distribuer des disquettes vierges.

**10** Dans le second mode (Modification):

- 1) Récupérer de l'extérieur les supports d'informations de l'usager avec le dispositif permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil et les amener jusqu'au dispositif d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations.
- 15** 2) Formater (si nécessaire et avec l'accord de l'usager) les supports d'informations.
- 3) Saisir la demande utilisateur (sous forme de code, par exemple) avec le dispositif de saisie de la demande.
- 4) Saisir le paiement utilisateur avec le dispositif éventuel de paiement.
- 5) Ecrire les informations correspondant à la demande sur les supports d'informations.
- 20** 6) Vérifier les informations écrites (éventuellement: vérification et protection anti-virus et protection anti-piratage)
- 7) En cas de vérification non satisfaisante, de nouvelles tentatives sont engagées (retour en 5). Dans tous les cas, après un certain nombre d'essais, l'appareil essaiera d'éjecter les supports d'informations de l'usager vers celui-ci.
- 25** 8) Editer éventuellement les factures et étiquettes nécessaires

Dans les deux modes une procédure d'annulation de la demande en cours est possible (entraînant un remboursement de l'usager et un retour au début de la procédure).

**30**

Des fonctions spéciales de l'appareil sont disponibles via des codes spéciaux introduits soit par le dispositif de saisie de la demande, soit par le dispositif de dialogue à distance qui peuvent être utilisés pour différentes opérations de contrôle et de maintenance (démarrage de la machine, liste des commandes effectuées, auto-diagnostic, mise hors service provisoire ou définitive, état des réserves et des consommables, calculs de statistiques, etc. . .).

## REVENDICATIONS

1. Appareil permettant, sur demande de l'usager, la distribution et/ou la modification de un ou plusieurs supports d'informations caractérisé en ce qu'il comprend un dispositif unité centrale et mémoire de masse, un dispositif d'écriture et éventuellement de lecture de supports d'informations, un dispositif permettant la manipulation des supports d'informations pendant leur transit dans l'appareil et un dispositif de saisie de la demande et permettant, dans un premier mode d'opérations, la Distribution de supports d'informations vierges, formatés ou avec des informations choisies par l'usager et dans un second mode d'opérations, la Modification des informations contenues sur un ou plusieurs supports introduits par l'usager dans l'appareil.
2. Appareil selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comprend un dispositif de paiement déclenché par tout moyens de paiement appropriés.
3. Appareil selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce qu'il comprend un dispositif de dialogue à distance avec l'appareil.
4. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes comprenant un dispositif de visualisation de l'avancée du processus.
5. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes comprenant un dispositif de publicité sur le lieu de vente.
6. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes comprenant un dispositif d'édition de factures.
7. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes comprenant un dispositif d'édition d'étiquettes.
8. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes comprenant un dispositif d'annulation de la demande en cours.
9. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il distribue et/ou modifie des supports d'informations utilisant, en particulier, un phénomène physique (électrique, électronique, électromagnétique, magnétique, optique ou autre) ou chimique pour mémoriser des états.

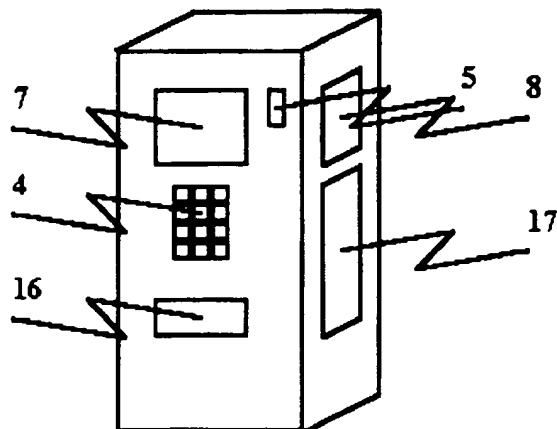


Figure 1

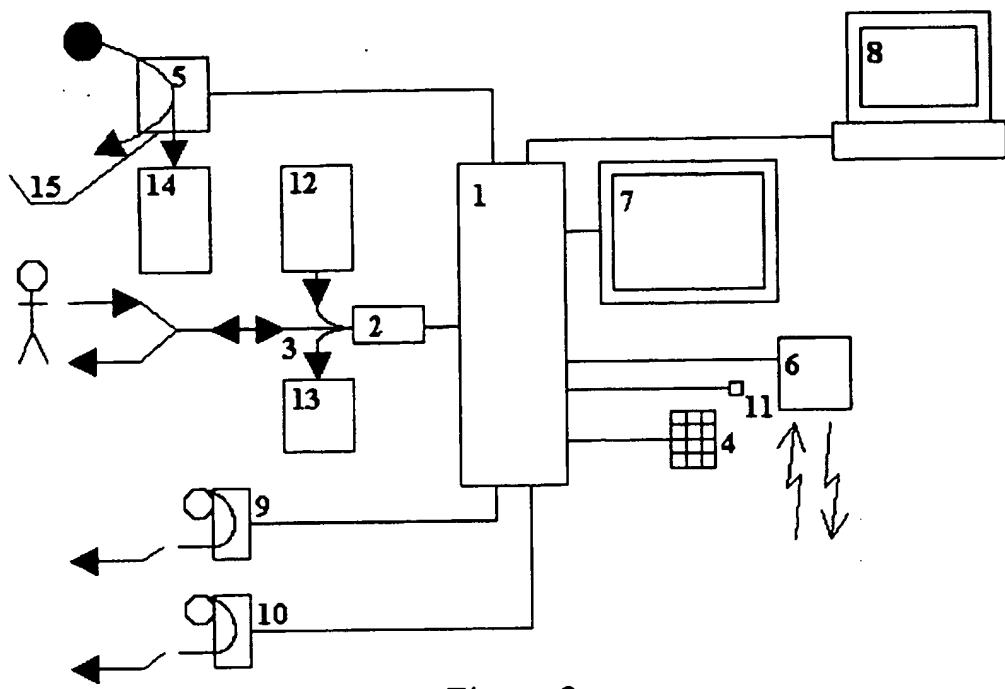


Figure 2

RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2712104

N° d'enregistrement  
nationalFA 495336  
FR 9313015

## DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie   | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes   | Revendications concernées de la demande examinée |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| A   | DE-A-41 40 859 (DIETER HUMMEL)<br>* colonne 1, ligne 45 - colonne 3, ligne 52; revendications 1-6,9-13; figure 1 *<br>---   | 1-9  |  |  |  |
| A   | US-A-4 949 257 (ZVI ORBACH)<br>* colonne 1, ligne 36 - colonne 2, ligne 29; figures 1,2 *<br>* colonne 3, ligne 3 - colonne 4, ligne 10 *<br>---  | 1-9  |  |  |  |
| A   | US-A-4 674 055 (OGAKI ET.AL.)<br>* colonne 1, ligne 32 - colonne 3, ligne 30; figures 4-8 *<br>* colonne 8, ligne 42 - colonne 11, ligne 7 *<br>---   | 1-9  |  |  |  |
| A   | WO-A-92 17856 (DATACARD CORPORATION)<br>* revendications 1-19; figures 5,16 *<br>---  | 1-3,6,8,<br>9                                    |  |  |  |
| A   | EP-A-0 122 040 (MERMAID DISTRIBUTORS LTD.)<br>* page 2, ligne 6 - page 4, ligne 32; figures 1,3-6 *<br>---  | 1,2,6,9  | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int.Cl.5) |  |  |
| A   | EP-A-0 312 406 (PERSONICS CORPORATION)<br>* colonne 5, ligne 5 - colonne 6, ligne 4 *<br>* colonne 18, ligne 45 - colonne 19, ligne 36; revendications 1,8,9,24 *<br>---  | 1,2,9  | G07F   |  |  |
| A   | US-A-4 528 643 (FREEZY,JR.)<br>* colonne 3, ligne 34 - ligne 55 *<br>* colonne 4, ligne 36 - ligne 68 *<br>* colonne 13, ligne 25 - ligne 48 *<br>* colonne 22, ligne 46 - colonne 23, ligne 6; revendications 1,52-56 *<br>--- | 1-3,9<br>-/-                                     |  |  |  |
| 2   |   |  |  |  |  |
| Date d'achèvement de la recherche   |   | Examinateur                                      |  |  |  |
| 22 Juillet 1994   |   | Guivol, 0  |  |  |  |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES   |   |  |  |  |  |
| X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général<br>O : divulgation non écrite<br>P : document intercalaire                                  |   |  |  |  |  |
| T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |   |  |  |  |  |

RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2712104

N° d'enregistrement  
nationalFA 495336  
FR 9313015

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS   |  | Revendications<br>concernées<br>de la demande<br>examinée | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int.Cl.5) |
|---|--|---|--|
| Catégorie   | Citation du document avec indication, en cas de besoin,<br>des parties pertinentes   |   |  |
| A   | US-A-4 789 907 (FISCHETTI ET.AL.)<br>* abrégé; revendications; figure 1 *<br>---   | 1,2,4-9   |  |
| A   | EP-A-0 537 756 (FUJITSU LTD.)<br>* colonne 6, ligne 5 - colonne 8, ligne<br>43; figure 3 *<br>---  | 1-3,8,9   |  |
| A   | EP-A-0 482 846 (HALLMARK CARDS, INC.)<br>* colonne 2, ligne 11 - colonne 3, ligne<br>6; figure 23 *<br>* colonne 20, ligne 21 - ligne 45;<br>revendications 11,12 *<br>----- |   |  |
| 2   |  |   |  |
|   |  | Date d'achèvement de la recherche                         | Examinateur                                  |
|   |  | 22 Juillet 1994   | Guivol, 0                                    |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES   |  |   |  |
| X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un<br>autre document de la même catégorie<br>A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication<br>ou arrière-plan technologique général<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire                                  |  |   |  |
| T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure<br>à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date<br>de dépôt ou qu'à une date postérieure.<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>A : membre de la même famille, document correspondant |  |   |  |

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**